



Universidade Federal  
de Campina Grande

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES  
UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS SOCIAIS

DOCENTE	Sérgio Murilo Santos. de Araújo
PERÍODO	2007.2
DISCIPLINA	BIOGEOGRAFIA II
CÓDIGO DA DISCIPLINA	5102028
PRÉ-REQUISITO (CÓD.):	
CO-REQUISITO (CÓD.):	
NÚMERO DE CRÉDITOS	04
CARGA HORÁRIA	60

#### PLANO DE CURSO

EMENTA	Introdução à fitogeografia. Solo e vegetação. Os Biócoros e as formações classe. As comunidades climáticas. As paisagens fitogeográficas do Brasil. Aspectos gerais da vegetação da Paraíba
OBJETIVO (S)	<b>1.1 Gerais:</b> Ao final da disciplina espera-se que o aluno seja capaz de: a) Conhecer e dominar os conceitos gerais da Biogeografia e da Fitogeografia, b) Caracterizar os principais biomas do Mundo e do Brasil; e c) Entender as inter-relações entre os componentes dos ecossistemas como o clima, o relevo, os solos, entre outros. <b>1.2 Específicos:</b> a) Conhecer as bases conceituais e principais termos empregados na Fitogeografia; b) Entender como os fatores físicos influem sobre a vegetação; c) Compreender como os fatores ambientais atuaram ao longo do tempo na evolução das espécies; d) Fazer a relação da vegetação com o clima e os outros elementos naturais; e) Conhecer a classificação da vegetação brasileira e do Nordeste com suas diferentes paisagens vegetais; f) Fazer a leitura das paisagens fitogeográficas do Brasil e do mundo;
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<b>UNIDADE I – Biogeografia e Fitogeografia</b> 1.1 Conceitos em Biogeografia, Fitogeografia e Ecologia; 1.2 Objeto de estudo da Biogeografia (ênfase à Fitogeografia), finalidades, importância e relação com a Ecologia e outras disciplinas.

**UNIDADE II – A Formação do Meio Físico: a Origem da vida e evolução**

- 2.1 A origem do universo e do sistema solar;
- 2.2 A origem da vida e o meio físico;
- 2.3 Os animais, vegetais e a evolução;
- 2.4 A Teoria dos Redutos/ Refúgios;
- 2.5 A Teoria de Biogeografia de Ilhas.

**UNIDADE III – Relação Vegetação-Clima-Solo: Aspectos Geo-ecológicos**

- 3.1 Fatores que influem na distribuição dos vegetais;
- 3.2 A vegetação e sua relação com o clima e o solo;
- 3.3 O solo: conceito, processos e fatores de formação;
- 3.4 Solos: tipos e características gerais;

**UNIDADE IV - Os Biomas Mundiais**

- 4.1 Biomas, ecossistemas e geossistemas: conceitos e generalidades;
- 4.2 O conceito de bioma associado às condições ambientais e ao clima;
- 4.3 Principais Biomas do mundo e suas formações vegetais;

**UNIDADE V – Biomas e Paisagens Fitogeográficas do Brasil**

- 5.1 Classificação da Vegetação Brasileira.
- 5.2 Domínio das Florestas: Amazônica e Mata Atlântica;
- 5.3 Domínio dos Cerrados e Domínio das Caatingas;
- 5.4 As Formações Litorâneas;
- 5.5 Campos Sulinos e a Mata de Araucária;
- 5.6 Mata de Cocais e Complexo do Pantanal;
- 5.7 A Ação do Homem Sobre as diferentes Paisagens Fitogeográficas do Brasil.

**UNIDADE VI – Aspectos da Vegetação do Nordeste e da Paraíba**

- 6.1 As Regiões Naturais do Nordeste e sua Vegetação;
- 6.2 As Regiões Naturais da Paraíba e suas paisagens vegetais;
- 6.3 Ação humana sobre a vegetação no Nordeste e seus impactos.

**5 PARTE PRÁTICA:**

Estudo de campo versando sobre os conteúdos trabalhados em sala de aula, no qual o aluno poderá aplicar alguns dos conceitos e métodos da Biogeografia numa área escolhida. Será dada ênfase aos seguintes aspectos:

- a) Características Climáticas Regionais e Aspectos ou fatores que possam influir nas formações vegetais (relevo, hidrografia, etc.);
- b) Solos: observação dos perfis e características gerais;
- c) Vegetação:
  - Estratificação - os estratos ou andares da vegetação dizem respeito à divisão e alturas, onde os

patamares são as gramíneas, os arbustos e as árvores. Dessa forma, há três estratos principais: Herbáceo - constituído por gramíneas e ervas em geral; Arbustivo - constituído por árvores de pequeno porte; e Arbóreo - constituído por árvores de grande e médio porte;

- Diversidade - número de espécies diferentes por área;
- Densidade - quantidade de espécies por área;
- Cobertura - apresentação das copas das árvores, arbustos ou do estrato herbáceo (contínuo, descontínuo, rarefeito, espaçado, etc.);
- Morfologia das plantas - a forma das folhas, do tronco, das raízes e suas características em função de sua adaptação ao meio;
- Habitats - fauna existente, ou seja, principais animais que se abrigam ou vivem no lugar (nas árvores, no solo, e etc.);
- Principais espécies vegetais - nomes científicos e vulgares, sua utilização, atual situação de uso (degradação, extinção, reflorestamentos, extrativismo e etc.);
- Fitofisionomia - esboço e fotos características das formações vegetais.

Ao final do Estudo de campo será cobrado um relatório ou memorial da atividade, como um dos requisitos para obtenção de uma das notas ou exercícios.

**6 ATENDIMENTO AO ALUNO:** Os alunos poderão ser atendidos nos dias previamente estabelecidos pelo professor, de acordo com um horário, pré-estabelecido ou agendado.

## METODOLOGIA

Aulas expositivas, com uso de retroprojeter e outros meios audiovisuais (*data-show*, vídeos, etc.), discussão dos textos, estudos dirigidos, debates, seminários e trabalho de campo

## AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através de exercícios, relatório de trabalho de campo, debates, seminários e estudo dirigido.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AB'SÁBER, Aziz N. **Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas**. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003. 159 p.

ANDRADE-LIMA, Dárdano de **Um pouco de Ecologia para o Nordeste**. Recife: UFPE, 1975.

FERRI, Mário G. **Vegetação Brasileira**. São Paulo: EDUSP, 1980.

\_\_\_\_\_. **Ecologia: temas e problemas brasileiros**. São Paulo: EDUSP, 1974.

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - FIBGE. **Recursos Naturais do Brasil**. Rio de Janeiro: FIBGE, 1996.

\_\_\_\_\_. **Região Nordeste**. Rio de Janeiro: FIBGE, 1973?. Cap. A vegetação do Nordeste.

SALGADO-LABORIAU, Maria Léa. **História ecológica da Terra**. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.

NEYMAN, Zysman. **Era Verde?: ecossistemas brasileiros ameaçados**. São Paulo: Atual, 1989. (Série Meio Ambiente).

MARGALEF, Ramon. **Ecología**. Barcelona: Ediciones Omega, 1980. 951 p.

PEREIRA, João Batista da S.; ALMEIDA, Josimar R. de . **Biogeografia e Geomorfologia**. In: **Geomorfologia e Meio ambiente/ CUNHA, Sandra B. da ; GUERRA, Antonio J. T.**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996. pp- 195-247.

RAVEN, Peter H. *et al* .**Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S. A., 2001.

RICKLEFS, Robert E. . **A Economia da Natureza**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S. A., 2003. 503 p.

RODRIGUES, Sérgio de A. .**Destruição e desequilíbrio: o homem e o meio ambiente no espaço e no tempo**. São Paulo: Atual, 1989. Caps. I, II e III; pp.: 3-30.

ROMARIZ, Dora de A. **Aspectos da Vegetação do Brasil**. Rio de Janeiro: a autora, 1996. 60 p. il.

TEIXEIRA, Wilson et al. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 586 p.

TINOCO, Ivan de M. . **Introdução ao estudo dos componentes bióticos dos sedimentos marinhos recentes**. Recife: Ed. Universitária da UFPE, 1988. 220 p.

UFPE – Universidade Federal de Pernambuco. **Apostilas de Biogeografia I e II**. Recife: UFPE, S.D.

VIADANA, Adler G. .**Biogeografia: natureza, propósitos e tendências**. In: **Reflexões sobre a geografia física no Brasil/ Antonio Carlos Vitte & Antonio José Teixeira Guerra (orgs.)**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004. p.: 111-127.

ZUNINO, Mário e ZULINI, Aldo. **Biogeografia: La dimensión espacial de la evolución**. México-DF: Fondo de Cultura Económica, 2003.

Sites para consulta: [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br); [www.mma.gov.br](http://www.mma.gov.br); [www.sbpc.org.br](http://www.sbpc.org.br); [www.ambientebrasil.com.br](http://www.ambientebrasil.com.br).